VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT Sbjct: 193 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 252 Query: 181 LTLTNGLERRTKTYSEDNFRDFQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 240 LTLTNGLERRTKTYSEDNF + QYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM Sbjct: 253 LTLTNGLERRTKTYSEDNFEELQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 312 Query: 241 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 300 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE Sbjct: 313 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 372 Query: 301 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 360 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD Sbjct: 373 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 432 Query: 361 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 396 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL Sbjct: 433 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 468 >CRA|335001101574920 /dataset=FastAlert_P /length=468 /altid=Derwent|US2003181648.150 /def=30-SEP-2003 Length = 468 Score = 668 bits (1706), Expect = 0.0 Identities = 333/336 (99%), Positives = 334/336 (99%) Query: 61 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 120 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE Sbjct: 133 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 192 Query: 121 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 180 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT Sbjct: 193 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 252 Query: 181 LTLTNGLERRTKTYSEDNFRDFQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 240 LTLTNGLERRTKTYSEDNF + QYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM Sbjct: 253 LTLTNGLERRTKTYSEDNFEELQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 312 Query: 241 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 300 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE Sbjct: 313 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 372 Query: 301 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 360 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD Sbjct: 373 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 432 Query: 361 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 396 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL Sbjct: 433 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 468 >CRA|335001101574920 /dataset=FastAlert_P /length=468 /altid=Derwent|US2003181647.150 /def=30-SEP-2003 Length = 468 Score = 668 bits (1706), Expect = 0.0

26

Identities = 333/336 (99%), Positives = 334/336 (99%)

Query: 61 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 120 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 192

Sbjct: 133 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 192

Query: 121 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 180 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 252

Query: 181 LTLTNGLERRTKTYSEDNFRDFQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 240 LTLTNGLERRTKTYSEDNFF + QYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 312

Query: 241 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 300

Query: 241 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 300 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE Sbjct: 313 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 372

Query: 301 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 360 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 432

Query: 361 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 396

LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL Sbjct: 433 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 468

Score = 668 bits (1706), Expect = 0.0 Identities = 333/336 (99%), Positives = 334/336 (99%)

Query: 61 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 120 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE

Sbjct: 133 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 192

Query: 121 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 180 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT

Sbjct: 193 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 252

Query: 181 LTLTNGLERRTKTYSEDNFRDFQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 240 LTLTNGLERRTKTYSEDNF + QYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM

Sbjct: 253 LTLTNGLERRTKTYSEDNFEELQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 312

Query: 241 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 300 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE

Sbjct: 313 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 372

Query: 301 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 360 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD

Sbjct: 373 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 432

Query: 361 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 396 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL

Sbjct: 433 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 468

>CRA|335001101574920 /dataset=FastAlert_P /length=468 /altid=Derwent|US2003181645.150 /def=30-SEP-2003 Length = 468Score = 668 bits (1706), Expect = 0.0 Identities = 333/336 (99%), Positives = 334/336 (99%) DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 120 Ouery: 61 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE Sbjct: 133 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 192 Query: 121 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 180 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT Sbjct: 193 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 252 Query: 181 LTLTNGLERRTKTYSEDNFRDFQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 240 LTLTNGLERRTKTYSEDNF + QYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM Sbjct: 253 LTLTNGLERRTKTYSEDNFEELQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 312 Query: 241 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 300 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE Sbjct: 313 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 372 Query: 301 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 360 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD Sbjct: 373 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 432 Query: 361 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 396 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL Sbjct: 433 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 468 >CRA|335001101574920 /dataset=FastAlert_P /length=468 /altid=Derwent|US2003181644.150 /def=30-SEP-2003 Length = 468 Score = 668 bits (1706), Expect = 0.0 Identities = 333/336 (99%), Positives = 334/336 (99%) Query: 61 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 120 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE Sbjct: 133 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 192 Query: 121 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 180 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT Sbjct: 193 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 252 Query: 181 LTLTNGLERRTKTYSEDNFRDFQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 240 LTLTNGLERRTKTYSEDNF + QYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM Sbjct: 253 LTLTNGLERRTKTYSEDNFEELQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 312 Query: 241 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 300 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE Sbjct: 313 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 372 Ouery: 301 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 360 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD Sbjct: 373 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 432 Ouery: 361 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 396 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL Sbict: 433 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 468 >CRA|335001101574920 /dataset=FastAlert P /length=468 /altid=Derwent|US2003181643.150 /def=30-SEP-2003 Length = 468Score = 668 bits (1706), Expect = 0.0 Identities = 333/336 (99%), Positives = 334/336 (99%) Query: 61 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 120 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE Sbjct: 133 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 192 Ouery: 121 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 180 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT Sbjct: 193 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 252 Query: 181 LTLTNGLERRTKTYSEDNFRDFQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 240 LTLTNGLERRTKTYSEDNF + QYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM Sbjct: 253 LTLTNGLERRTKTYSEDNFEELQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 312 Query: 241 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 300 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE Sbjct: 313 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 372 Ouery: 301 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 360 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD Sbjct: 373 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 432 Query: 361 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 396 LSKMRDFINKOADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL Sbjct: 433 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 468 >CRA|335001101574920 /dataset=FastAlert_P /length=468 /altid=Derwent|US2003181642.150 /def=30-SEP-2003 Length = 468Score = 668 bits (1706), Expect = 0.0 Identities = 333/336 (99%), Positives = 334/336 (99%) Query: 61 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 120 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE Sbjct: 133 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 192 Query: 121 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 180 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT Sbjct: 193 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 252 Query: 181 LTLTNGLERRTKTYSEDNFRDFQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 240

Sbjct:	253	LTLTNGLERRTKTYSEDNF + QYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM LTLTNGLERRTKTYSEDNFEELQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM	312
		MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE	
-		MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTREE	
		AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD	
		AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD	432
_		LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 396 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL	
Sbjct:	433	LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 468	
>CRA 3		1101574920 /dataset=FastAlert_P /length=468 /altid=Derwent US2003181641.150 /def=30-SEP-2003 Length = 468	
Score Ident	= itie	668 bits (1706), Expect = 0.0 s = 333/336 (99%), Positives = 334/336 (99%)	
Query:	61	DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE	120
		DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE	
		VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT	
		VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT	252
		LTLTNGLERRTKTYSEDNFRDFQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM LTLTNGLERRTKTYSEDNF + QYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM	
-		LTLTNGLERRTKTYSEDNFEELQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM	
		MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE	•
		MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE	
		AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYL AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYL AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYL	,
		1 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 396 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL	
Sbjct	: 43	3 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 468	
>CRA	3350	01101574920 /dataset=FastAlert_P /length=468 /altid=Derwent US2003181639.150 /def=30-SEP-2003 Length = 468	
Scor Iden	e = titi	668 bits (1706), Expect = 0.0 es = 333/336 (99%), Positives = 334/336 (99%)	

Query: 61 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 120 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE

• 192
Sbjct: 133 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 192
Sbjct: 133 DDPDGLHQLDGTPLTAEDTVIKTTOOM 180 Query: 121 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT WARM OKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 252
Query: 121 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 252 Sbjct: 193 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 240
Sbjct: 193 VAEVLQKLISKEANNYEEDPINKFIOWILL 240
Sbjct: 193 VAEVLQKLISKEANNIEDFTON Query: 181 LTLTNGLERRTKTYSEDNFRDFQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM LTLTNGLERRTKTYSEDNF + QYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM LTLTNGLERRTKTYSEDNFEELQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 312 Sbjct: 253 LTLTNGLERRTKTYSEDNFEELQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 300
Sbjct: 253 LTLTNGLERRTKTYSEDNFEELQTTTTT
Sbjct: 253 LTLTNGLERRITTOODS Query: 241 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 372 Sbjct: 313 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 360
Sbjct: 313 MVKYGTISPEEGVSYLENEDEMTFAGE
Sbjct: 313 MVKYGTISPEEGVSIDENBERINGER 2007 Query: 301 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 432 Sbjct: 373 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 432
Shict: 373 AAKMEKEYGSLKDSTRDDNSNEGGRIZZ
Query: 361 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 396
Query: 361 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 468
LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 468 Sbjct: 433 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 468
>CRA 335001101574920 /dataset=FastAlert_P /length=468 /altid=Derwent US2003181638.150 /def=30-SEP-2003 Length = 468
Score = 668 bits (1706), Expect = 0.0 Identities = 333/336 (99%), Positives = 334/336 (99%)
TO WOLD TAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLINLIGHTISOOAHTI.EDE
AW JOVENNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAVGENDETVSNT
Sbjct: 193 VAEVLQKLISKEANNYEEDFNRF 15.1.2. 2
Sbjct: 193 VAEVLQKLISKEANNIDDS 240 Query: 181 LTLTNGLERRTKTYSEDNFRDFQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM LTLTNGLERRTKTYSEDNF + QYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 312
LTLINGLERATEVENETERIOYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKEITIT
TO DE CASSILLE AND DEMIALOTKNIKLE KNATONISKLE PAR SEKCHEFT DSTKEE
MVKYGITS PREGVEVIENI.DEMIALQTKNKLEKNATDNISKLEPAFSIKOM
Sbjct: 313 MVKYGTISPEEGVSTERMEDE 360 Query: 301 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 432 Sbjct: 373 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 432
Shict: 373 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNFGGKTZZZZZ
Query: 361 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 396
Query: 361 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 468
LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 468 Sbjct: 433 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 468
/as-20-SEP-2003

>CRA|335001101574920 /dataset=FastAlert_P /length=468 /altid=Derwent|US2003181637.150 /def=30-SEP-2003

Length = 468

Score = 668 bits (1706), Expect = 0.0 Identities = 333/336 (99%), Positives = 334/336 (99%) Query: 61 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 120 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE Sbjct: 133 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 192 Query: 121 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 180 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT Sbjct: 193 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 252 Query: 181 LTLTNGLERRTKTYSEDNFRDFQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 240 LTLTNGLERRTKTYSEDNF + QYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM Sbjct: 253 LTLTNGLERRTKTYSEDNFEELQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 312 Query: 241 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 300 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE Sbjct: 313 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 372 Query: 301 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 360 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD Sbjct: 373 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 432 Query: 361 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 396 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL Sbjct: 433 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 468 >CRA|335001101574920 /dataset=FastAlert_P /length=468 /altid=Derwent|US2003181636.150 /def=30-SEP-2003 Length = 468 Score = 668 bits (1706), Expect = 0.0 Identities = 333/336 (99%), Positives = 334/336 (99%) Query: 61 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 120 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE Sbjct: 133 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 192 Query: 121 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 180 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT Sbjct: 193 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 252 Query: 181 LTLTNGLERRTKTYSEDNFRDFQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 240 LTLTNGLERRTKTYSEDNF + QYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM Sbjct: 253 LTLTNGLERRTKTYSEDNFEELQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 312 Query: 241 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 300 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE Sbjct: 313 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 372 Query: 301 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 360 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD Sbjct: 373 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 432 Query: 361 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 396 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL Sbjct: 433 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 468 >CRA|335001101574920 /dataset=FastAlert_P /length=468 /altid=Derwent|US2003180922.150 /def=30-SEP-2003 Length = 468 Score = 668 bits (1706), Expect = 0.0 Identities = 333/336 (99%), Positives = 334/336 (99%) Query: 61 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 120 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE Sbjct: 133 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 192 Query: 121 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 180 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT Sbjct: 193 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 252 Query: 181 LTLTNGLERRTKTYSEDNFRDFQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 240 LTLTNGLERRTKTYSEDNF + QYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM Sbjct: 253 LTLTNGLERRTKTYSEDNFEELQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 312 Query: 241 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 300 ${\tt MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE}$ Sbjct: 313 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 372 Query: 301 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 360 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD Sbjct: 373 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 432 Query: 361 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 396 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL Sbjct: 433 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 468 >CRA|335001101574920 /dataset=FastAlert_P /length=468 /altid=Derwent|US2003180921.150 /def=30-SEP-2003 Length = 468 Score = 668 bits (1706), Expect = 0.0 Identities = 333/336 (99%), Positives = 334/336 (99%) Query: 61 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 120 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE Sbjct: 133 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 192 Query: 121 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 180 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT Sbjct: 193 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 252

ول لوما

33

LTLTNGLERRTKTYSEDNF + QYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM

Query: 181 LTLTNGLERRTKTYSEDNFRDFQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 240

Sbjct: 253 LTLTNGLERRTKTYSEDNFEELQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 312

Query: 241 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 300

MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE Sbjct: 313 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 372 Query: 301 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 360 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD Sbjct: 373 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 432 Query: 361 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 396 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL Sbjct: 433 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 468 >CRA|335001101574920 /dataset=FastAlert_P /length=468 /altid=Derwent|US2003180920.150 /def=30-SEP-2003 Length = 468 Score = 668 bits (1706), Expect = 0.0 Identities = 333/336 (99%), Positives = 334/336 (99%) Query: 61 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 120 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE Sbjct: 133 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 192 Query: 121 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 180 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT Sbjct: 193 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 252 Query: 181 LTLTNGLERRTKTYSEDNFRDFQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 240 LTLTNGLERRTKTYSEDNF + QYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM Sbjct: 253 LTLTNGLERRTKTYSEDNFEELQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 312 Query: 241 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 300 ${\color{blue} \textbf{MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE}}$ Sbjct: 313 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 372 Query: 301 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 360 ${\tt AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD}$ Sbjct: 373 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 432 Query: 361 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 396 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL Sbjct: 433 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 468 >CRA|335001101574920 /dataset=FastAlert_P /length=468 /altid=Derwent|US2003180919.150 /def=30-SEP-2003 Length = 468 Score = 668 bits (1706), Expect = 0.0 Identities = 333/336 (99%), Positives = 334/336 (99%) Query: 61 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 120 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE Sbjct: 133 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 192 Query: 121 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 180 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT

پ د د پ

```
Sbjct: 193 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 252
Query: 181 LTLTNGLERRTKTYSEDNFRDFQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 240
           LTLTNGLERRTKTYSEDNF + QYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM
Sbjct: 253 LTLTNGLERRTKTYSEDNFEELQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 312
Query: 241 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 300
           MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE
Sbjct: 313 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 372
Query: 301 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 360
           AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD
Sbjct: 373 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 432
Query: 361 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 396
           LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL
 Sbjct: 433 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 468
 >CRA|335001101574920 /dataset=FastAlert_P /length=468
            /altid=Derwent|US2003180918.150 /def=30-SEP-2003
           Length = 468
  Score = 668 bits (1706), Expect = 0.0
  Identities = 333/336 (99%), Positives = 334/336 (99%)
 Query: 61 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 120
            DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE
 Sbjct: 133 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 192
  Query: 121 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 180
            VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT
  Sbjct: 193 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 252
  Query: 181 LTLTNGLERRTKTYSEDNFRDFQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 240
             LTLTNGLERRTKTYSEDNF + QYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM
  Sbjct: 253 LTLTNGLERRTKTYSEDNFEELQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 312
  Query: 241 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 300
             MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE
  Sbjct: 313 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 372
  Query: 301 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 360
             AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD
  Sbjct: 373 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 432
   Query: 361 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 396
             LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL
   Sbjct: 433 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 468
   >CRA|335001101574920 /dataset=FastAlert_P /length=468
              /altid=Derwent|US2003180917.150 /def=30-SEP-2003
             Length = 468
    Score = 668 bits (1706), Expect = 0.0
    Identities = 333/336 (99%), Positives = 334/336 (99%)
```

Query: 61 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 120 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE Sbjct: 133 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 192 Query: 121 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 180 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT Sbjct: 193 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 252 Query: 181 LTLTNGLERRTKTYSEDNFRDFQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 240 LTLTNGLERRTKTYSEDNF + QYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM Sbjct: 253 LTLTNGLERRTKTYSEDNFEELQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 312 Query: 241 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 300 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE Sbjct: 313 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 372 Query: 301 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 360 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD Sbjct: 373 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 432 Query: 361 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 396 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL Sbjct: 433 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 468 >CRA|335001101574920 /dataset=FastAlert_P /length=468 /altid=Derwent|US2003180916.150 /def=30-SEP-2003 Length = 468 Score = 668 bits (1706), Expect = 0.0 Identities = 333/336 (99%), Positives = 334/336 (99%) Query: 61 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 120 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE Sbjct: 133 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 192 Query: 121 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 180 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT Sbjct: 193 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 252 Query: 181 LTLTNGLERRTKTYSEDNFRDFQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 240 LTLTNGLERRTKTYSEDNF + QYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM Sbjct: 253 LTLTNGLERRTKTYSEDNFEELQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 312 Query: 241 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 300 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE Sbjct: 313 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 372 Query: 301 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 360 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD Sbjct: 373 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 432

Query: 361 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 396 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL Sbjct: 433 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 468 >CRA|335001101574920 /dataset=FastAlert_P /length=468 /altid=Derwent|US2003180915.150 /def=30-SEP-2003 Length = 468 Score = 668 bits (1706), Expect = 0.0 Identities = 333/336 (99%), Positives = 334/336 (99%) Query: 61 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 120 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE Sbjct: 133 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 192 Query: 121 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 180 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT Sbjct: 193 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 252 Query: 181 LTLTNGLERRTKTYSEDNFRDFQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 240 LTLTNGLERRTKTYSEDNF + QYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM Sbjct: 253 LTLTNGLERRTKTYSEDNFEELQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 312 Query: 241 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 300 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE Sbjct: 313 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 372 Query: 301 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 360 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD Sbjct: 373 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 432 Query: 361 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 396 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL Sbjct: 433 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 468 >CRA|335001101574920 /dataset=FastAlert_P /length=468 /altid=Derwent|US2003180914.150 /def=30-SEP-2003 Length = 468 Score = 668 bits (1706), Expect = 0.0 Identities = 333/336 (99%), Positives = 334/336 (99%) Query: 61 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 120 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE Sbjct: 133 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 192 Query: 121 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 180 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT Sbjct: 193 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 252 Query: 181 LTLTNGLERRTKTYSEDNFRDFQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 240 LTLTNGLERRTKTYSEDNF + QYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM Sbjct: 253 LTLTNGLERRTKTYSEDNFEELQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 312 Query: 241 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 300 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE Sbjct: 313 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 372 Query: 301 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 360

AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD Sbjct: 373 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 432	
Query: 361 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL	
Sbjct: 433 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 468	
>CRA 335001101574920	
Length = 468	
Score = 668 bits (1706), Expect = 0.0	
Identities = 333/336 (99%), Positives = 334/336 (99%)	•
Query: 61 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 120	,
Query: 61 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 192	2
DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 192 Sbjct: 133 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 192	
Query: 121 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 180	0
Query: 121 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPISWIENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPISWIENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 25:	2
Sbjct: 193 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPERVIPMAAIQDOMMOZADDIA	
Query: 181 LTLTNGLERRTKTYSEDNFRDFQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 24	0
Query: 181 LTLTNGLERRTKTYSEDNFRDFQTFFNFTALKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM LTLTNGLERRTKTYSEDNF + QYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 31	2
LTLTNGLERRTKTYSEDNF + QYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 31 Sbjct: 253 LTLTNGLERRTKTYSEDNFEELQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 31	_
THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	0
Query: 241 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 37	
Sbjct: 313 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKEFFAFOERSMEELE	- 2
Query: 301 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 36	, 0
Query: 301 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 43	32
AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 43 Sbjct: 373 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 43	
Query: 361 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 396	
t CAMDDELMKODDAAARECTEDKEENENTIGGE	
Sbjct: 433 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 468	
>CRA 335001101574920 /dataset=FastAlert_P /length=468	
/altid=Derwent US2003180912.130 /ddf=30 ===	
Length = 468	
Score = 668 bits (1706), Expect = 0.0	
Identities = 333/336 (99%), Positives = 334/336 (554)	
Query: 61 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 1	.∠∪
Query: 61 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARITEEMDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 1	.92
DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 1 Sbjct: 133 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 1	
Query: 121 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 1	180
Query: 121 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPISWIENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPISWIENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT	252
Sbjct: 193 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPERVIPMAATQBOLINGERINGERINGERINGERINGERINGERINGERINGER	
Query: 181 LTLTNGLERRTKTYSEDNFRDFQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 2 LTLTNGLERRTKTYSEDNF + QYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM	240
DIDIMODE////	

Sbjct: 253 LTLTNGLERRTKTYSEDNFEELQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 312 Query: 241 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 300 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE Sbjct: 313 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 372 Query: 301 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 360 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD Sbjct: 373 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 432 Query: 361 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 396 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL Sbjct: 433 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 468 >CRA|335001101574920 /dataset=FastAlert_P /length=468 /altid=Derwent|US2003180911.150 /def=30-SEP-2003 Length = 468Score = 668 bits (1706), Expect = 0.0 Identities = 333/336 (99%), Positives = 334/336 (99%) Query: 61 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 120 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE Sbjct: 133 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 192 Query: 121 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 180 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT Sbjct: 193 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 252 Query: 181 LTLTNGLERRTKTYSEDNFRDFQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 240 LTLTNGLERRTKTYSEDNF + QYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM Sbjct: 253 LTLTNGLERRTKTYSEDNFEELQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 312 Query: 241 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 300 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE Sbjct: 313 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 372 Query: 301 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 360 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD Sbjct: 373 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 432 Query: 361 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 396 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL Sbjct: 433 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 468 >CRA|335001101574920 /dataset=FastAlert_P /length=468 /altid=Derwent|US2003180910.150 /def=30-SEP-2003 Length = 468Score = 668 bits (1706), Expect = 0.0 Identities = 333/336 (99%), Positives = 334/336 (99%) Query: 61 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 120 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE Sbjct: 133 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 192

Query:	121	VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT	180
Sbjct:	193	VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVIPMAAIQDGLAKGENDEIVSNT VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT	252
_		LTLTNGLERRTKTYSEDNFRDFQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM	
		LTLTNGLERRTKTYSEDNF + QYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM	
Sbjct:	253	LTLTNGLERRTKTYSEDNFEELQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM	312
Query:	241	MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE	300
Shict.	212	MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE	372
Query:	301	AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD	360
Sbjct:	373	AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD	432
Query:	361	LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 396	
_		LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL	
Sbjct:	433	LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 468	
>CRA 3	3500	1101574920	
]	/altid=Derwent OS2003180909.130 /def=30-3EF-2003 Length = 468	
0		668 bits (1706), Expect = 0.0	
Score	= itio	s = 333/336 (99%), Positives = 334/336 (99%)	
Query:	61	DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE	120
Sbjct:	133	DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE	192
0	101	VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT	180
Query:	141	VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT	
Sbjct:	193	VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT	252
Ouerv:	181	LTLTNGLERRTKTYSEDNFRDFQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM	240
_		LTLTNGLERRTKTYSEDNF + QYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM	
Sbjct:	253	LTLTNGLERRTKTYSEDNFEELQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM	312
Query:	241	MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE	300
Shict.	212	MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE	372
_			
Query:	301	AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD	360
Sbjct:	373	AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD	432
Oueru	361	LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 396	
-		LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL	
Sbjct:	433	LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 468	
>CRA 3	3500	ll101574920	
		/altid=Derwent US2003180908.150 /del=30-3EF-2003	

Score = 668 bits (1706), Expect = 0.0 Identities = 333/336 (99%), Positives = 334/336 (99%) Query: 61 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 120 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE Sbjct: 133 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 192 Query: 121 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 180 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT Sbjct: 193 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 252 Query: 181 LTLTNGLERRTKTYSEDNFRDFQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 240 LTLTNGLERRTKTYSEDNF + QYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM Sbjct: 253 LTLTNGLERRTKTYSEDNFEELQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 312 Query: 241 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 300 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE Sbjct: 313 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 372 Query: 301 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 360 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD Sbjct: 373 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 432 Query: 361 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 396 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL Sbjct: 433 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 468 >CRA|335001101574920 /dataset=FastAlert_P /length=468 /altid=Derwent|US2003180907.150 /def=30-SEP-2003 Length = 468Score = 668 bits (1706), Expect = 0.0 Identities = 333/336 (99%), Positives = 334/336 (99%) Query: 61 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 120 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE Sbjct: 133 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 192 Query: 121 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 180 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT Sbjct: 193 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 252 Query: 181 LTLTNGLERRTKTYSEDNFRDFQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 240 LTLTNGLERRTKTYSEDNF + QYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM Sbjct: 253 LTLTNGLERRTKTYSEDNFEELQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 312 Query: 241 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 300 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE Sbjct: 313 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 372 Query: 301 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 360 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD Sbjct: 373 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 432 Query: 361 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 396

LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL

Sbjct: 433 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 468

>CRA|335001101574920 /dataset=FastAlert_P /length=468 /altid=Derwent|US2003180906.150 /def=30-SEP-2003 Length = 468

Score = 668 bits (1706), Expect = 0.0
Identities = 333/336 (99%), Positives = 334/336 (99%)

- Query: 61 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 120 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE
- Sbjct: 133 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 192
- Query: 121 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 180 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT
- Sbjct: 193 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 252
- Query: 181 LTLTNGLERRTKTYSEDNFRDFQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 240 LTLTNGLERRTKTYSEDNF + QYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM
- Sbjct: 253 LTLTNGLERRTKTYSEDNFEELQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 312
- Query: 241 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 300 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE
- Sbjct: 313 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 372
- Query: 301 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 360 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD
- Sbjct: 373 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 432
- Query: 361 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 396 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL
- Sbjct: 433 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 468

Score = 668 bits (1706), Expect = 0.0
Identities = 333/336 (99%), Positives = 334/336 (99%)

- Query: 61 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 120 DDPDGLHOLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE
- Sbjct: 133 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 192
- Query: 121 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 180 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT
- Sbjct: 193 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 252
- Query: 181 LTLTNGLERRTKTYSEDNFRDFQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 240 LTLTNGLERRTKTYSEDNF + QYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM
- Sbjct: 253 LTLTNGLERRTKTYSEDNFEELQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 312
- Query: 241 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 300 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE

Sbjct: 313 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 372 Query: 301 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 360 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD Sbjct: 373 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 432 Ouery: 361 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 396 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL Sbjct: 433 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 468 >CRA|335001101574920 /dataset=FastAlert_P /length=468 /altid=Derwent|US2003180904.150 /def=30-SEP-2003 Length = 468Score = 668 bits (1706), Expect = 0.0 Identities = 333/336 (99%), Positives = 334/336 (99%) Query: 61 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 120 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE Sbjct: 133 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 192 Query: 121 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 180 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT Sbjct: 193 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 252 Query: 181 LTLTNGLERRTKTYSEDNFRDFQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 240 LTLTNGLERRTKTYSEDNF + QYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM Sbjct: 253 LTLTNGLERRTKTYSEDNFEELQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 312 Query: 241 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 300 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE Sbjct: 313 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 372 Query: 301 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 360 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD Sbjct: 373 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 432 Query: 361 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 396 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL Sbjct: 433 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 468 >CRA|335001101574920 /dataset=FastAlert_P /length=468 /altid=Derwent|US2003180863.150 /def=30-SEP-2003 Length = 468Score = 668 bits (1706), Expect = 0.0 Identities = 333/336 (99%), Positives = 334/336 (99%) Query: 61 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 120 ${ t DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE}$ Sbjct: 133 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 192 Query: 121 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 180 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT Sbjct: 193 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 252 Query: 181 LTLTNGLERRTKTYSEDNFRDFQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 240 LTLTNGLERRTKTYSEDNF + QYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM Sbjct: 253 LTLTNGLERRTKTYSEDNFEELQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 312 Query: 241 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 300 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE Sbjct: 313 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 372 Query: 301 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 360 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD Sbjct: 373 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 432 Query: 361 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 396 LSKMRDFINKOADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL Sbjct: 433 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 468 >CRA|335001101574920 /dataset=FastAlert_P /length=468 /altid=Derwent|US2003180862.150 /def=30-SEP-2003 Length = 468Score = 668 bits (1706), Expect = 0.0 Identities = 333/336 (99%), Positives = 334/336 (99%) Query: 61 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 120 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE Sbjct: 133 DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE 192 Query: 121 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 180 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT Sbjct: 193 VAEVLOKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT 252 Query: 181 LTLTNGLERRTKTYSEDNFRDFQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 240 LTLTNGLERRTKTYSEDNF + QYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM Sbjct: 253 LTLTNGLERRTKTYSEDNFEELQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM 312 Query: 241 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 300 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALOTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE Sbjct: 313 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE 372 Query: 301 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 360 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD Sbjct: 373 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD 432 Query: 361 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 396 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL Sbjct: 433 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 468 >CRA 335001101574920 /dataset=FastAlert P /length=468 /altid=Derwent|US2003180861.150 /def=30-SEP-2003 Length = 468Score = 668 bits (1706), Expect = 0.0 Identities = 333/336 (99%), Positives = 334/336 (99%)

Query:	61	DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE	120
		DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE	
Query:	121	VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT	180
		VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSNT	
0027.1.4	101	LTLTNGLERRTKTYSEDNFRDFQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM	240
Sbjct:	253	LTLTNGLERRTKTYSEDNF + QIFFNT TABBIG TO SEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM LTLTNGLERRTKTYSEDNFEELQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKM	312
	241	MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE	300
Sbict:	313	MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKEE	372
		AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD	
63. J	272	AAKMEKEYGSLKDSIKDDNSNPGGKIDEI KOKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD AAKMEKEYGSLKDSIKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDYD	432
Ouery:	361	LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 396	
		LSKMRDFINKOADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL	
Sbjct:	433	LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 468	
SCRA 3	3500	01101574920 /dataset=FastAlert_P /length=468	
7014119		/altid=Derwent US2003180860.150 /del=30-5EF-2003	
		Length = 468	
		668 bits (1706), Expect = 0.0	
Score) = ·i+ia	es = 333/336 (99%), Positives = 334/336 (99%)	
			120
Query:	61	DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE	120
		DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE DDPDGLHQLDGTPLTAEDIVHKIAARIYEENDRAVFDKIVSKLLNLGLITESQAHTLEDE	192
Ouerv	. 12	1 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPTSWTENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSN	180
		THE PART OF THE PROPERTY OF TH	•
Sbjct	: 19	VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPISWIENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSN 3 VAEVLQKLISKEANNYEEDPNKPISWIENQAGKIPEKVTPMAAIQDGLAKGENDETVSN	. 252
		1 LTLTNGLERRTKTYSEDNFRDFQYFPNFYALLKSIDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKI	
		- $ -$	-
chiat	. 25	LTLTNGLERRTKTYSEDNF + QTFFNTTHELDSEKEAKEKETLITIMKTLIDFVKI	м 312
Query	: 24	1 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKE	E 300
			_
		MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKE 3 MVKYGTISPEEGVSYLENLDEMIALQTKNKLEKNATDNISKLFPAPSEKSHEETDSTKE	
0		1 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDY	D 360
			_
Sbict	: 37	AAKMEKEYGSLKDSTRDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDY 3 AAKMEKEYGSLKDSTKDDNSNPGGKTDEPKGKTEAYLEAIRKNIEWLKKHDKKGNKEDY	ມ 432
Query	r: 36	51 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 396	
		LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 33 LSKMRDFINKQADAYVEKGILDKEEAEAIKRIYSSL 468	
Sbjct	:: 43	13.3 POWINDLINGWOAT ARKGIDS (P. 1777)	